



Multiparamétrico portátil con Bluetooth®
medida simultánea de pH/CE/OD óptico





Protector de acero
inoxidable con lastre

HI98494 Medidor multiparamétrico con Bluetooth® portátil de pH/CE/OD óptico

pH, ORP, CE, TDS, Resistividad, Salinidad, Agua marina σ , Oxígeno Disuelto, Presión Atmosférica y Temperatura

- **Conectividad Bluetooth**
 - Recupere registros de datos con la aplicación Hanna Lab para enviarlos por correo electrónico o descargarlos a un tableta o teléfono móvil para su revisión
- **Waterproof**
 - Carcasa del medidor resistente al agua IP67, IP68 para sonda
- **Sonda digital**
 - Sonda digital con sensor de temperatura incorporado y tres puertos para sensores de pH (ORP), CE y OD óptico
 - Sensores reemplazables codificados por colores
 - Reconocimiento de sensor automático
 - Protector de sensores con con lastre de acero inoxidable
- **Función de Calibración rápida**
- **Compensación automática de presión barométrica**
- **Compensación automática de temperatura**
- **Registro**
 - Registro automático por intervalos de hasta 45.000 muestras
 - Registro manual a demanda de las medidas en curso
- **GLP**
 - Registro de datos de las cinco calibraciones anteriores para garantizar que se cumplan las buenas prácticas de laboratorio
- **Tecla de ayuda**
 - La ayuda específica en pantalla disponible con solo presionar un botón
- **Pantalla LCD retroiluminada con teclas virtuales multifunción**
- **Teclado intuitivo**
 - Teclas dedicadas y teclas de función virtuales
- **USB tipo-C**
 - Conexión a PC para transferir datos registrados como archivo .CSV
 - Puerto utilizado para recargar la batería de iones de litio incorporada
- **Doble fuente de alimentación**
 - El equipo funciona con la batería de Li-Ion recargable incorporada
 - Cambio automático a pilas alcalinas comunes como fuente auxiliar

Características

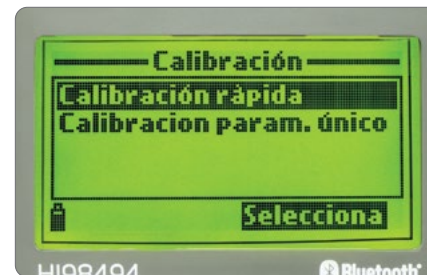
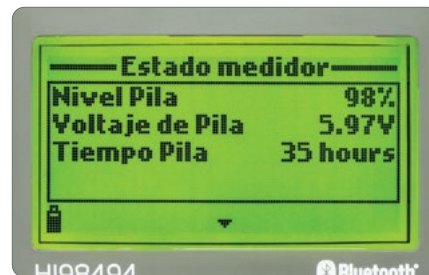
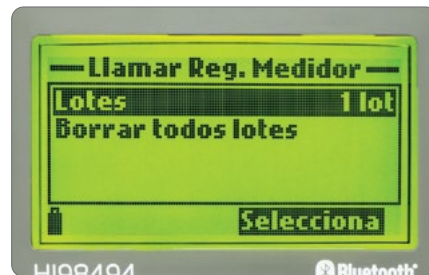
Medidas

El HI98494 puede mostrar de 1 a 12 parámetros en la pantalla LCD retroiluminada de alto contraste. Las mediciones de pH, CE y OD se compensan automáticamente por las variaciones de temperatura. Las mediciones de oxígeno disuelto se compensan automáticamente por la presión barométrica y la salinidad.



Registro de datos

El HI98494 se puede utilizar para registrar en un punto o realizar un registro de intervalo para un registro continuo en un intervalo especificado. Todos los registros tienen la opción de almacenar datos en un lote con nombre y la capacidad de agregar comentarios. Ambos ayudan a proporcionar datos significativos, incluidas notas sobre las condiciones ambientales locales.



Conectividad Bluetooth® 5.0

HI98494 puede conectarse de forma inalámbrica a una Tablet o teléfono móvil que ejecute la aplicación Hanna Lab. Usando la aplicación, los lotes de registros pueden enviarse por correo electrónico o descargarse para su revisión.

2 fuentes de alimentación

El medidor funciona con una batería de iones de litio incorporada. Cuando la pila recargable está baja, el medidor cambiará automáticamente a las pilas alcalinas 1.5 AA.

Calibración rápida

El medidor permite una calibración rápida de un solo punto para pH, conductividad y oxígeno disuelto. Hay disponibles opciones de calibración estándar que incluyen pH hasta tres puntos, conductividad en un punto y oxígeno disuelto hasta dos puntos.

Datos GLP

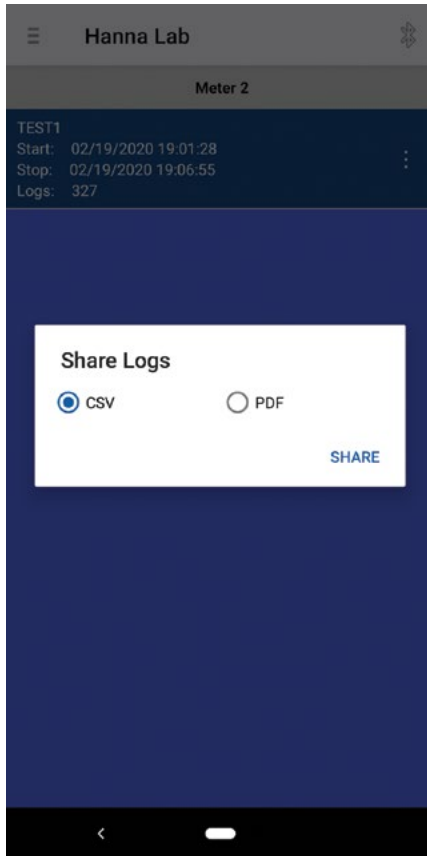
La información de calibración se captura junto con la fecha y hora. La información incluye valores de calibración junto otros que tienen un impacto en la medición. Los datos GLP se almacenan con los datos registrados.



Bluetooth®

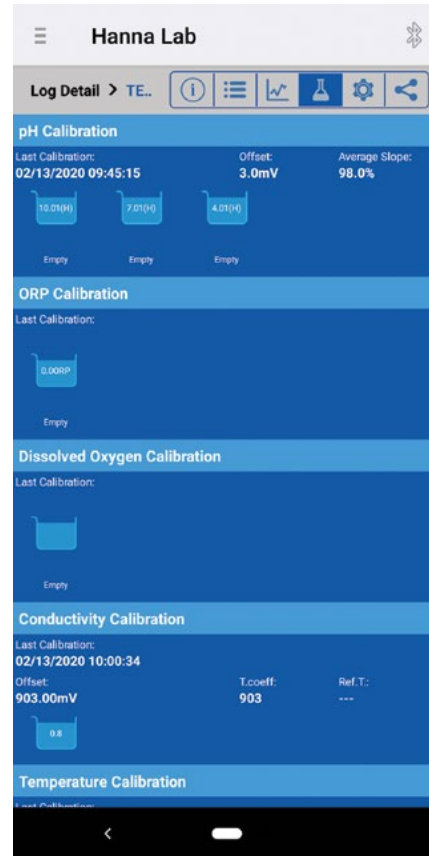
Con la conexión Bluetooth, los datos se pueden transferir a un tableta o teléfono móvil para revisarlos o compartirlos como un correo electrónico.

Bluetooth® y compatibilidad con Hanna Lab App



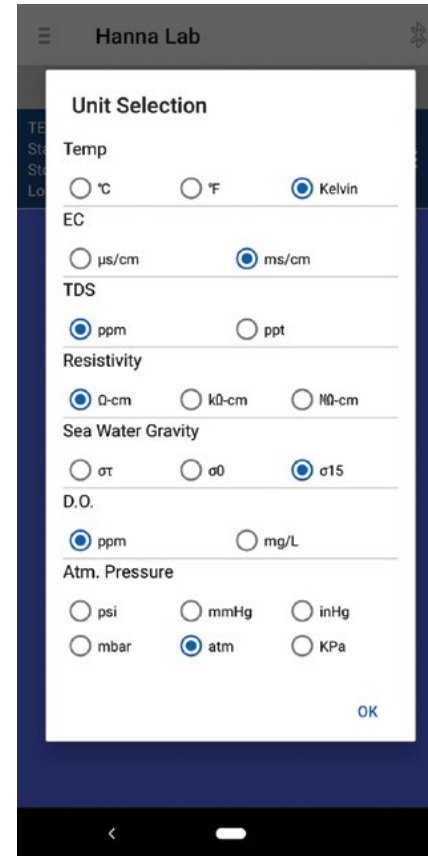
Compartir

Los registros se pueden compartir como un archivo .CSV o .PDF cuando se envían por correo electrónico.



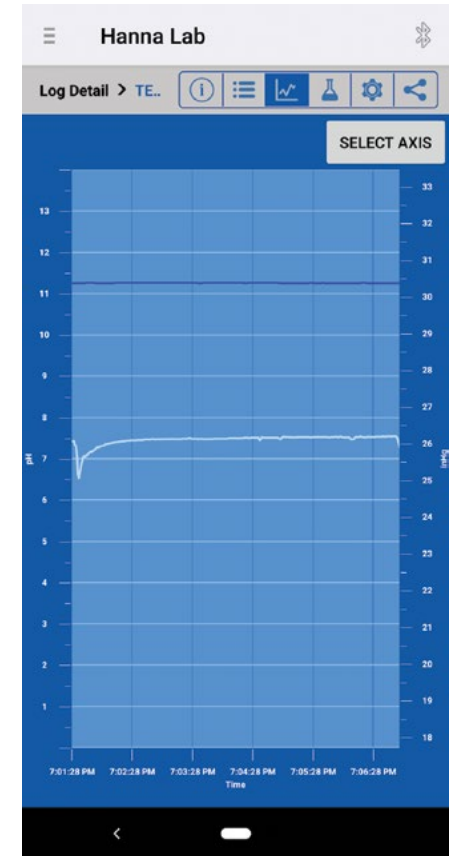
GLP

Los datos GLP completos de todos los parámetros se pueden revisar desde el dispositivo inteligente cuando se descarga el registro.



Selección unidad de medida

Al revisar datos en una Tablet o teléfono móvil, existe una opción para seleccionar la unidad de medida en que se mostrarán los datos independientemente de la configuración del medidor.



Gráfica de datos

Para analizar las tendencias, la aplicación Hanna Lab ofrece la opción de realizar gráficas con datos registrados.



Conexión de sonda waterproof
y USB tipo C

Transferencia de datos y
Carga

El puerto USB tipo C facilita la transferencia de datos a una tarjeta de memoria, un PC u otros dispositivos compatibles y se utiliza para cargar la batería interna de iones de litio.

Conector DIN de conexión rápida
impermeable

El medidor se conecta a la sonda multiparamétrica a través de un solo conector impermeable y hace que colocar y quitar la sonda sea rápido y fácil. El medidor detecta automáticamente la sonda cuando está conectada.



Fácil extracción del sensor con llave hexagonal

Sonda multiparamétrica y sensores

- Sensores fácilmente reemplazables en campo, con conectores roscados y codificados por colores para una fácil identificación.
- El equipo reconoce automáticamente los sensores conectados

Smart Cap para medida óptica del oxígeno disuelto

El sensor óptico de oxígeno disuelto utiliza una Smart Cap con una etiqueta RFID que almacena los datos de calibración específicos de dicha Smart Cap. También registra la fecha de su puesta en marcha y avisa al usuario cuando debe ser reemplazada.



Especificaciones de la sonda	HI7698494	
Entradas del sensor	3(pH o pH/ORP, OD, CE)	
Ambiente de la muestra	agua dulce, salobre, de mar	
Protección Waterproof	IP68	
Temperatura de funcionamiento	-5 a 55°C	
Temperatura de almacenamiento	-20 a 70°C	
Profundidad máxima	20 m	
Dimensiones (sin cable)	342 mm ; 46 mm (1.8") dia	
Peso (sin sensores)	570 g	
Especificaciones del cable	Cable blindado multiconductor con una resistencia interna nominal de 68 Kg para uso intermitente	
Materiales	Cuerpo	ABS
	Hilos	Nylon
	Protección	ABS / 316 SS
	Sonda de temperatura	316 SS
	Junta tórica	EPDM

Especificaciones del sensor	HI7698194-0	HI7698194-1	HI7698194-3	HI7698494-5	
Descripción	sensor de pH	sensor de pH/ORP	sensor de CE	sensor de OD óptico luminescence quenching	
Tipo de medida	pH, mV (pH)	pH, mV (pH), ORP	CE	OD (% saturación y concentración)	
Rango de medida	0.00 a 13.00 pH ; ±600.0 mV	0.00 a 13.00 pH ; ±600.0 mV ; ±2000.0 mV	0.0 a 200.0 mS/cm ; 0.0 a 400 mS/cm (absolute)	0.0 a 500.0 % ; 0.00 a 50.00 mg/L	
Rango de temperatura	-5 to 55°C	-5 to 55°C	-5 to 55°C	-5 to 55°C	
Código de color	rojo	rojo	azul	verde	
Materiales	Punta	vidrio (pH)	vidrio(pH); Pt (ORP)	electrodo acero inox AISI 316	polipropileno
	Tipo vidrio	LT (baja temperatura)	LT (baja temperatura)	-	-
	Unión	cerámica	cerámica	-	-
	Cuerpo	PEI	PEI	ABS/epoxy	ABS
	Electrolito	gel	gel	-	-
Referencia	doble	doble	-	-	
Solución de mantenimiento	HI70300 (sol. almacenamiento)	HI70300 (sol. almacenamiento)	ninguna	ninguna	
Dimensiones	118 x 15 mm	118 x 15 mm	111 x 17 mm	99 x 17 mm	
Profundidad	20 m	20 m	20 m	20 m	

Especificaciones		HI98494
pH / mV	Rango	0.00 a 14.00 pH / ±600.0 mV
	Resolución	0.01 pH / 0.1 mV
	Exactitud	±0.02 pH / ±0.5 mV
	Calibración	Calibración rápida automática de un punto usando HI9828-25 uno, dos o tres puntos automáticos con reconocimiento automático de cinco tampones estándar (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) o un tampón personalizado
ORP	Rango	±2000.0 mV
	Resolución	0.1 mV
	Exactitud	±1.0 mV
	Calibración	manual en un punto personalizado (mV relativo)
CE	Rango	0 a 200 mS/cm (CE absoluta hasta 400 mS/cm)
	Resolución	manual: 1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm; automática: 1 µS/cm de 0 a 9999 µS/cm; 0.01 mS/cm de 10.00 a 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm de 100.0 a 400.0 mS/cm; automática (mS/cm): 0.001 mS/cm de 0.000 a 9.999 mS/cm; 0.01 mS/cm de 10.00 a 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm de 100.0 a 400.0 mS/cm
	Exactitud	±1% de la lectura o ±1 µS/cm, el que sea mejor
	Calibración	Calibración rápida automática de un punto usando HI9828-25 punto único automático, con seis soluciones estándar (84 µS / cm, 1413 µS / cm, 5,00 mS / cm, 12,88 mS / cm, 80,0 mS / cm, 111,8 mS / cm) o punto personalizado
TDS	Rango	0.0 a 400.0 ppt (g/L) (el valor máximo depende del factor TDS)
	Resolución	manual: 1 ppm (mg/L); 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L); 1 ppt (g/L); automática: 1 ppm (mg/L) de 0 a 9999 ppm (mg/L); 0.01 ppt (g/L) de 10.00 a 99.99 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L) de 100.0 a 400.0 ppt (g/L); automática ppt (g/L): 0.001 ppt (g/L) de 0.000 a 9.999 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L) de 10.00 a 99.99 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L) de 100.0 a 400.0 ppt (g/L)
	Exactitud	±1% de la lectura o ±1 ppm (mg/L), el que sea mejor
	Calibración	basado en la calibración de conductividad
Resistividad	Rango	0 a 999999 Ω•cm; 0 a 1000.0 kΩ•cm; 0 a 1.0000 MΩ•cm
	Resolución	depende de la lectura de resistividad
	Calibración	basado en la calibración de conductividad
Salinidad	Rango	0.00 a 70.00 PSU
	Resolución	0.01 PSU
	Exactitud	±2% e la lectura o ±0.01 PSU ,el que sea mejor
	Calibración	basado en la calibración de conductividad
Compensación		utilizado para la compensación de salinidad de OD

Agua marina σ	Rango	0.0 to 50.0 σ_t , σ_0 , σ_{15}
	Resolución	0.1 σ_t , σ_0 , σ_{15}
	Exactitud	±1 σ_t , σ_0 , σ_{15}
	Calibración	basado en la calibración de conductividad
Oxígeno Disuelto	Rango	0.0 a 500.0%; 0.00 a 50.00 ppm (mg/L)
	Resolución	0.1%; 0.01 ppm (mg/L)
	Exactitud	±1.5% de la lectura ± 0.01mg/L para 0.00-20.00mg/L ±5% de la lectura para 20.00-50.00mg/L ±1.5% de la lectura ±0.1% para 0.0-200.0% ±5% de la lectura para 200.0-500.0%
	Calibración	Calibración rápida automática en aire saturado de agua. alibración automática de uno o dos puntos al 100% y 0%. Punto único manual usando un valor ingresado por el usuario en% de saturación o mg / L
Presión Atmosférica	Rango	450 a 850 mm Hg; 17.72 a 33.46 in Hg; 600.0 a 1133.2 mbar; 8.702 a 16.436 psi; 0.5921 a 1.1184 atm; 60.00 a 113.32 kPa
	Resolución	0.1 mm Hg; 0.01 in Hg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
	Exactitud	±3 mm Hg dentro ±15°C de Calibración de temperatura
	Calibración	automática en un punto personalizado
Temperature	Rango	-5.00 a 55.00°C; 23.00 a 131.00°F; 268.15 a 328.15K
	Resolución	0.01°C; 0.01°F; 0.01K
	Exactitud	±0.15°C; ±0.27°F; ±0.15K
	Calibración	automática en un punto personalizado
Especificaciones adicionales	Compensación de temperatura	automática de -5 a 55°C (23 a 131°F)
	Memoria de registro	45.000 registros de registro de intervalos o 25.000 registros de registro bajo demanda de todos los parámetros
	Intervalo de registro	un segundo a tres horas
	Conectividad	Bluetooth® usando la aplicación Hanna Lab USB-C: Host: guarda los registros en una memoria USB dispositivo: aparece como .MSD en el PC
	Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F); HR 100% IP67
	Tipo de batería / vida	Pilas AA de 1,5 V (4); batería de iones de litio incorporada (1) / mínimo 200 horas (AA, sin retroiluminación y BLE) mínimo 50 horas (batería de iones de litio, sin retroiluminación y BLE)
	Dimensiones / Peso	185 x 93 x 35.2 mm / 400 g
Información para pedidos	<p>todos los modelos se suministran con: HI7698194-1 sensor de pH / ORP, HI7698194-3 sensor de CE, HI7698295 Protector de portasondas corto, HI7698494-5 sensor óptico de OD, solución de calibración rápida HI9828-20, solución de oxígeno cero, kit de mantenimiento de sonda HI76984942, cable USB tipo C HI920016, HI7698290 Vaso de calibración, pilas (4), certificado de calidad y manual de instrucciones en un robusto estuche de transporte.</p> <p>HI98494 se suministra con sonda multiparamétrica HI7698494 / 4 con cable de 4 m HI98494 / 10 se suministra con sonda multiparamétrica HI7698494 / 10 con cable de 10 m HI98494 / 20 se suministra con sonda multiparamétrica HI7698494 / 20 con cable de 20 m HI98494 / 40 se suministra con sonda multiparamétrica HI7698494 / 40 con cable de 40 m</p>	
Accesorios	HI710034 Protector de silicona (color naranja)	

